

PROGRAMMA VOOR TOETSING EN AFSLUITING

Bonhoeffercollege

VWO 6 2020-2021



September 2020

Inhoud

Algemene informatie.....	4
Intro.....	4
Zak/slaag-regeling VWO.....	4
Twee keer afleggen van toetsen uit het PTA.....	4
Het herexamen van het schoolexamen	5
Beoordeling van Lichamelijke Opvoeding.....	5
De vakken van het combinatiecijfer	6
Informatie per vak.....	7
AARDRIJKSKUNDE (Ak)	7
ALGEMENE NATUURWETENSCHAPPEN (Anw)	7
ART & DESIGN (Hndv en Tek)	8
BEDRIJFSECONOMIE (Be)	9
BIOLOGIE (Biol)	10
CULTURELE EN KUNSTZINNIGE VORMING (CKV)	11
DUITSE TAAL en LITERATUUR (Dutl)	11
ECONOMIE (Econ)	12
ENGELSE TAAL en LITERATUUR (Entl)	13
FILOSOFIE (Fi)	13
FRANSE TAAL EN LITERATUUR (Fatl)	14
GESCHIEDENIS (Ges)	15
GRIEKSE TAAL EN CULTUUR (Gtc)	16
LATIJNSE TAAL EN CULTUUR (Gtc)	16
LEVENSBSCHOUWLIJK VORMINGSONDERWIJS (Lv)	17

LICHAMELIJKE OPVOEDING	17
MAATSCHAPPIJLEER (Maat)	17
MAATSCHAPPIJWETENSCHAPPEN (Maw)	18
MUZIEK (Mu)	18
NATUURKUNDE (Nat)	19
NATUUR, LEVEN & TECHNOLOGIE (NLT)	20
NEDERLANDSE TAAL EN LITERATUUR (Netl)	21
ONDERZOEKEN EN ONTWERPEN (O&O)	22
PROFIELWERKSTUK	23
SCHEIKUNDE (Schk)	24
WISKUNDE A (WisA)	25
WISKUNDE B (WisB)	26
WISKUNDE C (WisC)	27
WISKUNDE D (WisD)	28

Algemene informatie

Intro

Beste leerlingen, gefeliciteerd dat jullie het laatste jaar van de opleiding bereikt hebben. Als je je nog één jaar inzet, goed plant en doorzettingsvermogen toont dan behaal je aan het einde van het jaar een waardevol diploma.

Dit document geeft je de informatie hoe het schoolexamen er in het laatste jaar uitziet. Per vak vind je wat er van je verwacht wordt. In de derde periode ontvang je de informatie hoe het centraal schriftelijk eindexamen er precies uitziet (als je van tevoren meer wil weten, kun je altijd op www.examenblad.nl kijken – hier kun je al roosters en voorlopige informatie per vak vinden).

Zorg ervoor dat je goed op de hoogte bent wat er van je verwacht wordt en bespreek vragen met jouw mentor als iets niet helemaal duidelijk is. Uiteraard wil jouw mentor ook helpen met plannen. Dat was natuurlijk al belangrijk en is voor toetsweken nog belangrijker.

Veel succes en (leer)plezier dit schooljaar!

Zak/slaag-regeling VWO

- Bij de uitslagbepaling worden één vak betrokken die beoordeeld worden met "onvoldoende", "voldoende" of "goed", te weten lichamelijke opvoeding.
- Het profielwerkstuk en de vakken algemene natuurwetenschappen, culturele en kunstzinnige vorming, levensbeschouwelijk vormingsonderwijs en maatschappijleer leveren tezamen het combinatiecijfer. Het betreft het op een geheel getal afgeronde gemiddelde van de op een geheel getal afgeronde eindcijfers van deze vakken.
- Bij de uitslagbepaling worden negen, tien of elf cijfers meegewogen: dat van het combinatievak en die van de acht, negen of tien overige examenvakken. Om te slagen voor het VWO-examen moet zijn voldaan aan de volgende voorwaarden:

1. Lo is beoordeeld met "voldoende" of "goed".
 2. Voor alle vakken die bijdragen aan het combinatiecijfer is minimaal het cijfer 4 behaald.
 3. Het gemiddelde cijfer voor het centraal schriftelijk examen is 5,5 of hoger.
 4. De kandidaat voldoet aan de kernvakkenregeling: voor een van de kernvakken (Nederlands, Engels en wiskunde (A, B of C)) is minimaal het cijfer 5 behaald en voor de overige twee minimaal het cijfer 6.
 5. Voor de acht, negen of tien examenvakken en het combinatiecijfer is het cijfer 6 of hoger behaald of voor één vak het cijfer 5 en voor alle andere vakken het cijfer 6 of hoger
- De leerling die niet aan de laatste voorwaarde voldoet is toch geslaagd als
6. voor één vak het cijfer 4 is behaald of voor 2 vakken het cijfer 5 en het gemiddelde van de negen, tien of elf bij de uitslagbepaling betrokken vakken 6,0 of hoger is.
 7. voor één vak het cijfer 4 is behaald en voor één vak het cijfer 5 en het gemiddelde van de negen, tien of elf bij de uitslagbepaling betrokken vakken 6,0 of hoger is.

NB1 Op het rapport staat in kolom 601 staat het gemiddelde cijfer van het moment.

NB2 In kolom 690 staat het eindcijfer voor het schoolexamen zodra het vak is afgesloten.

Twee keer afleggen van toetsen uit het PTA

De toetsen genoemd in het PTA kunnen onder bepaalde voorwaarden opnieuw gedaan worden. Uiteindelijk telt het hoogst behaalde cijfer. De regeling is voor VWO 6 als volgt:

1. In het PTA staat per toets aangegeven welke toetsen herkanst kunnen worden.
2. Wie door ziekte een toets heeft gemist haalt deze toets in, maar verliest zijn/haar recht om de toets opnieuw te doen. Zo ook degene die ziek is op het moment dat de toets opnieuw wordt afgenomen.

3. De eerste keer dat een leerling in een toetsweek ziek is, heeft hij volledig recht op de herkansingen voor de toetsen die niet ingehaald hoeven te worden. Is een leerling ook ziek in één van de volgende toetsweken van het schooljaar, dan heeft hij/zij geen recht op herkansing voor de toetsen van die toetsweek. In uitzonderlijke situaties kan hiervan afgeweken worden. Hiervoor kan de leerling een aanvraag voor een herkansing bij de afdelingsleider indienen.
4. De leerling mag in totaal maximaal 4 toetsen herkansen, 1 per periode. De leerling heeft de keuze om na toetsweek 2 behalve een reguliere toets ook een luistertoets te herkansen. Indien de kandidaat geen gebruik maakt van de laatste mogelijkheid mag hij na toetsweek 3 twee toetsen opnieuw afleggen.
5. De eerste toetsweek begint 23 oktober; de herkansingen zijn op 24 en 25 november
6. De tweede toetsweek begint 8 januari; de herkansingen zijn 10 en 11 februari
7. De derde toetsweek begint 26 maart; de herkansing is op 14 april.

Het herexamen van het schoolexamen

Voor maximaal één vak waarvoor geen centraal examen wordt afgenomen en waarvoor het eindcijfer 5 of lager is kan de leerling een zogenaamd herexamen van het schoolexamen afleggen. Dit herexamen wordt 19 april 2021 afgenomen. Het gaat dan om een van de vakken anw, lv, maat, nlt, wisD.

Beoordeling van Lichamelijke Opvoeding

De beoordeling van de verschillende onderdelen bij LO wordt uitgedrukt letters: O, V, en G.

De eindbeoordeling O wordt toegekend als de beoordeling van een of meerdere onderdelen O is.

Het diploma wordt niet uitgereikt als de eindbeoordeling voor lo O is.

Voor de eindbeoordeling V moet voor alle onderdelen minimaal een V zijn behaald.

De eindbeoordeling G wordt toegekend als minimaal 50% van de getoetste onderdelen met een G is beoordeeld.

De eindbeoordeling G voor het complete schoolexamen (SE) lo wordt toegekend als in vwo 4, 5 en 6 minstens twee keer de eindbeoordeling G is toegekend.

- *De activiteiten kunnen afhankelijk van de weersomstandigheden met elkaar gewisseld worden. Alles wordt aangeboden.*
- *De leerling dient zelf zorg te dragen voor vervoer naar de buitenschoolse sportaccommodaties.*
- *De leerlingen zijn verplicht deel te nemen aan de sporttoernooien die gedurende de toetsweken zijn ingeroosterd. Sommige onderdelen kunnen alleen tijdens deze toernooien worden beoordeeld. Herkansingen/inhaalmomenten worden in de toetsweek ingeroosterd.*

De beoordeling

- *De beoordeling van de verschillende onderdelen bij lo wordt uitgedrukt d.m.v. letters: O, V, en G.*
 - *De eindbeoordeling O wordt toegekend als de beoordeling van een of meerdere onderdelen O is.*
 - *Het diploma wordt niet uitgereikt als de eindbeoordeling voor lo O is.*
- Voor de eindbeoordeling V moet voor alle onderdelen minimaal een V zijn behaald.*

De vakken van het combinatiecijfer

ALGEMENE NATUURWETENSCHAPPEN (Anw) 160 slu

1. *Voor anw is geen Centraal Examen.*
2. *Afgesloten vak in VWO5.*
3. *Anw is een schoolverplicht vak in het vrije deel.*

Culturele en kunstzinnige vorming (CKV) 120 slu

- *Voor CKV is geen Centraal Examen.*
- *Afgesloten vak in VWO4*
- *CKV is een verplicht vak in het gemeenschappelijk deel voor het atheneum.*
- *Leerlingen met een havodiploma krijgen voor dit vak een vrijstelling*

LEVENSBSCHOUWELIJK VORMINGSONDERWIJS (Lv) 120 slu

- *Voor lv is geen Centraal Examen*
- *Afgesloten vak in VWO 4*
- *Lv is een schoolverplicht vak in het vrije deel*

MAATSCHAPPIJLEER (Maat) 120 slu

- *Voor maat is geen Centraal Examen.*
- *Afgesloten vak in VWO4 of VWO5*
- *Maat is een verplicht vak in het gemeenschappelijk deel*
- *Leerlingen met een havodiploma krijgen voor dit vak een vrijstelling*

PROFIELWERKSTUK 80 slu

Informatie per vak

AARDRIJKSKUNDE (Ak) 440 slu

Toets	Leerstofomschrijving	Eindtermen	Soort en tijdsduur	Planning	Herkansbaar	Weging voor SE
5 VWO 2019-2020						
Ak511	Nederland H4 Stedelijke gebieden Bij dit onderwerp wordt een excursie naar Amsterdam georganiseerd	E1, 9b1-3	Schriftelijk 50 min.			7%
Ak512	P.O. Stedelijke gebieden in de toekomst	E9, 9b1-3	Praktische Opdracht			7%
Ak513	Wereld H1 Globalisering	B1, 3a1, 3 en 4	Schriftelijk 100 min.			7%
Ak515	Aarde H2 Endogene en exogene processen - Gebieden H3 Zuid Amerika	C1, 5a1-4 D1 7a1,2 D1 7c	Schriftelijk 100 min.			14%
6 VWO 2020-2021						
Ak611	Aarde H1 Landschapszones Aarde H1 Middellandse Zeegebied Wereld H2 Stedelijke gebieden VS	C1 5b1,2 C1 5c B1 3c1,2	Schriftelijk 100 min.	Toetsweek 1	Ja	21%
Ak612	Herhaling H1 Wereld Herhaling H2 Aarde	B C	Schriftelijk 100 min.	Toetsweek 2	Ja	22%
Ak613	Herhaling H3 Gebieden Zuid Amerika Herhaling H4 Leefomgeving	D E	Schriftelijk 100 min.	Toetsweek 3	Ja	22%

ALGEMENE NATUURWETENSCHAPPEN (Anw) 120 slu

Afgesloten vak in VWO 5

Voor ANW is geen Centraal Examen. Het is onderdeel van het combinatiecijfer.

ANW is een schoolverplicht vak in het vrije deel

ART & DESIGN (Hndv en Te) 440 slv

In september 2020 maakt de kandidaat de definitieve keuze tussen de examenvakken Tekenen (2D) en Handvaardigheid (3D). De examencode van de vakken is dan ook hndv en te).

Toets	Leerstofomschrijving	Eindtermen	Soort en tijdsduur	Planning	Herkansbaar	Weging voor SE
5 VWO 2019-2020						
Hndv511	1 werkstuk met procesverslag en 1 reeds beoordeeld uit P1 of 2 naar keuze + proefopstelling/expo "CPE-thema's"	A +B	Praktische Opdracht			10%
Hndv512	Kunstgeschiedenis & kunstbeschouwing	A1+A2	Schriftelijke Toets 50 min			10%
6 VWO 2020-2021						
Hndv611 / te611	Beeldende Onderzoek: Een concept adhv examentema 2020 praktisch werkstuk en procesverslag+reflectie	B-Praktijk	Praktische Opdracht	22 oktober	nee	15%
Hndv612/ te612	Art & Design verdiepingsonderzoek met een 2D/3D beeldende verwerking, procesverslag en reflectie in dummy	B + C- oriëntatie op studie en beroep	Praktische Opdracht	17 december	nee	20%
Hndv613/ te613	Kunstgeschiedenis en kunstbeschouwing volgens syllabus Imitatio, Variatio en Aemulatio, Perodes 1500-heden	A1 – vaktheorie, beschrijven onderzoeken en interpreteren + A2 – vaktheorie, beschouwen	Schriftelijke Toets 50 min	Toetsweek 2	ja	10%
Hndv614/ te614	Kunstgeschiedenis en kunstbeschouwing: schriftelijk verdiepingswerkstuk + presentatie nav het subthema Aemulatio periode 1700 - modernisme	A1+2	Praktische Opdracht + mondelinge presentatie	2 en 4 maart	nee	10%
Hndv615/ te615	Kunstgeschiedenis en kunstbeschouwing examentema Voorbeeldig: Imitatio, Variatio, Aemulatio, nav de Syllabus	A1+2	Mondeling 30 min	Toetsweek 3	ja	25%

BEDRIJFSECONOMIE (Be) 440 slu

Toets	Leerstofomschrijving	Eindtermen	Soort en tijdsduur	Planning	Herkansbaar	Weging voor SE
4 VWO 2018-2019						
Beco 411	Bedrijfseconomie in balans H1 en H5 t/m 9	Domein A en B				10%
Beco 412	Bedrijfseconomie in balans H3 en H10 t/m 13	Domein A en B				10%
Beco 413	Bedrijfseconomie in balans H17, t/m H 19	Domein A en D				10%
5 VWO 2019-2020						
Beco 511	Bedrijfseconomie in Balans H 28, 29, 30 en 31	Domein A en F				10%
Beco 512	Bedrijfseconomie in Balans H32, 33, 34 en 35	Domein A en F				10%
Beco 513	Bedrijfseconomie in Balans H36, 37, 38 H22 en 23 (portfolio opdracht, periode IV)	Domein A, E en F				10%
Beco 514	Bedrijfseconomie in Balans H14, 15, 16 en 24 t/m 27	Domein A, C en E				5%
6 VWO 2020-2021						
Beco 611	Herhaling hst. 3 en 18 t/m 21 Hst. 39, 40 ,41	Domein A, D en G	Schriftelijk 100 min.	Toetsweek 1	Ja	12,5%
Beco 612	Herhaling hst. 3 Hst. 42 t/m 45	Domein A, G	Schriftelijk 100 min.	Toetsweek 2	Ja	12,5%
Beco 613	Hst. 6, 7 en 17 Herhaling 16 Herhaling 22 t/m 27 Herhaling 5 t/m 13	Domein B en D Domein C Domein E Domein B	Schriftelijk 100 min.	Toetsweek 3	ja	10%

BIOLOGIE (Biol)

480 slu

Toets	Leerstofomschrijving	Eindtermen	Soort en tijdsduur	Planning	Herkansbaar	Weging voor SE
5 VWO 2019-2020						
biol511	Toets Thema 1 Thema 2 bs 1 en 2 *	A- B1- B2- B3- C1- D1- D2 – E1	Schriftelijk 100 min.			2%
biol512	5V Thema 1 Stofwisseling 5V Thema 2 DNA 5V Thema 3 Mens en milieu	A- B1- B2- B3- C1- C3- D1- D2- D5– E1	Schriftelijk 150 min.			8%
biol513	5V Thema 4 Planten 5V Thema 5 Regeling 5V Thema 6 Beweging en gedrag	A- B2- B4- B6-B7 C1- C2- D1 – D2- D3-E3	Schriftelijk 150 min.			8%
6 VWO 2020-2021						
Biol611	4V Thema 1 Inleiding in de biologie en Thema 2 Cellen 5V Thema 1 Stofwisseling en Thema 2 DNA 6V Thema 1 Voeding en Thema 2 Transport	A – B1- B2-B3-B4 E1- E2- E3- F1	Schriftelijk 100 min.	Toetsweek 1	Ja	24%
Biol612	4V Thema 3 Voortplanting en Thema 4 Genetica 5V Thema 5 Regeling 6V Thema 3 Gaswisseling en uitscheiding en Thema 4 Bescherming	A-B3- B4- B6- B7- C1- C2- D2- D4- E2- E3	Schriftelijk 100 min.	Toetsweek 2	Ja	24%
Biol613	4V Thema 5 Evolutie en Thema 6 Ecologie 5V Thema 3 Mens en milieu en Thema 4 Planten 6V Thema 5 Evenwicht ***	A-B2- B4-B5-B8- C3-D5-F1- F2-F3-F4	Schriftelijk 100 min.	Toetsweek 3	Ja	24%
Biol614	Practicumtoets: bestudeer het voorbereidingsstencil en oefen zo nodig de aangeleerde vaardigheden tijdens kw	A	Praktische Opdracht 150 min.	Toetsweek 3	Ja	10%

* Wanneer voor PTA 512 een hoger cijfer wordt behaald dan voor 511 telt het cijfer van 512 ook voor toets 511.

** Als voor de Biologie Olympiade een hoger cijfer wordt behaald dan voor biol613 dan telt het Olympiade cijfer voor 25 % hierbij mee. De exacte datum van de Olympiade wordt in de studiewijzer vermeld.

CULTURELE EN KUNSTZINNIGE VORMING (CKV) 160 sl

CKV is verplicht voor de leerlingen van het atheneum.

Afgesloten vak in VWO 4

Voor CKV is geen Centraal Examen. Het is onderdeel van het combinatiecijfer, behalve bij het gymnasium.

Leerlingen met een havodiploma zijn vrijgesteld van dit vak

DUITSE TAAL en LITERATUUR (Dutl)**480 sl**

Toets	Leerstofomschrijving	Eindtermen	Soort en tijdsduur	Planning	Herkansbaar	Weging
						voor SE
dutl611	Literatuur	E	Schriftelijk 50 min.	Toetsweek 1	Ja	25%
dutl612	Schrijfvaardigheid	D	Schriftelijk 100 min.	Toetsweek 2	Ja	25%
dutl613	Kijk/luistertoets CITO	B	Kijk-/luistertoets	3 februari 2021	Ja	25%
dutl614	Spreek- en gespreksvaardigheid (individueel)	C, F	Mondelinge toets 15 min.	Toetsweek 3	Ja	25%

ECONOMIE (Econ)

480 slu

Toets	Leerstofomschrijving	Eindtermen	Soort en tijdsduur	Planning	Herkansbaar	Weging voor SE
4 VWO 2018-2019						
econ411	Schaarste en Ruil	A: 1,2,3 – B - C				5%
econ412	Markt: vraag en aanbod H1, 2.1 en 2.2	A: 1,2,3 - D: 1,2,3 - E: 1,2				5%
econ413	Markt: vraag en aanbod H1 en 2.3 t/m 2.5	A 1,2,3 - D: 1,2,3 - E: 1,2				5%
5 VWO 2019-2020						
econ511	Marktvormen en Marktfalen H1, 2.1 en 2.2	A 1,2,3 - D: 1,2,3 - E: 1,2				7,5%
econ512	Prinsjesdagopdracht	A 1,3				2,5%
econ513	Marktvormen en Marktfalen 2.3 Ruilen over tijd	A 1,2,3 - D: 1,2,3 - E: 1,2				10%
econ514	Samenwerken en Onderhandelen	A 1,2,3 - D: 1,2,3 - F: 1,2				10%
econ515	Risico en informatie, Welvaart en Groei H1	A 1,2,3 - G: 1,2,3,4,5 - H: 1,2,3				7,5%
econ516	Presentaties	J:				2,5%
6 VWO 2020-2021						
econ611	Welvaart en groei H2 GTST paragraaf 1.1 + 1.2	A 1,2,3 - G: 1,2,3,4,5 - H: 1,2,3 - I: 1,2,3,4	Schriftelijk 100 min.	Toetsweek 1	Ja	10 %
econ612	GTST paragraaf 1.3 en 1.4 en H2	A 1,2,3 - G: 1,2,3,4,5 - H: 1,2,3 - I: 1,2	Schriftelijk 100 min.	Toetsweek 2	Ja	10 %
econ613	debat	J:	Mondelinge toets	Periode 2	Nee	5 %
econ614	Herhaling katernen vwo 4 en vwo 5	A t/m K	Schriftelijk 100 min.	Toetsweek 3	Ja	20%

ENGELSE TAAL en LITERATUUR (Entl) 400 slu

Toets	Leerstofomschrijving	Eindtermen	Soort en tijdsduur	Planning	Herkansbaar	Weging voor SE
5 VWO 2019-2020						
Entl511	Literatuurgeschiedenis + werken uit meerdere periodes	E1, E2, E3	Schriftelijk 50 min.			10%
6 VWO 2020-2021						
entl611	Gespreksvaardigheid in groepen van 4	C1, C2	Mondelinge 25 min.	Toetsweek 1	Ja	25%
entl612	Literatuur: n.a.v. gelezen werken uit de 19 ^e eeuw + lit.gesch. en lit.begrippen	E1, E2, E3	Schriftelijk 100 min.	Toetsweek 2	Ja	15%
entl613	Kijk/luistertoets	B	Kijk-/luistertoets	27 januari 2021	Ja	25%
entl614	Schrijfvaardigheid: essay	D1	Schriftelijk 100 min.	Toetsweek 3	Ja	25%

FILOSOFIE (Fi) 480 slu

Toets	Leerstofomschrijving	Eindtermen	Soort en tijdsduur	Planning	Herkansbaar	Weging voor SE
5 VWO 2019-2020						
fi511	De geschiedenis van het ding	Domein D	Praktische Opdracht			2,5%
fi512	Kentheorie en Wetenschapsfilosofie (Hst 4 en 5)	Domein D en E	Schriftelijk 100 min.			5%
fi513	Esthetica en Filosofische logica: Portfolio met 4 werkjes en 4 redeneringen daarover	Keuze/Domein A	Portfolio			2,5%
fi514	Sociale filosofie	Keuze	Praktische Opdracht			5%
6 VWO 2020-2021						
fi611	Maak zelf een goede toetsvraag	Domein A	Praktische Opdracht	Deadline 17 oktober	Nee	10%
fi612	Hst 1, 2, 3 en 4 + bijbehorende primaire teksten en de tekst van Heidegger	Domein C	Schriftelijk 100 min	Toetsweek 1	Ja	20%
fi613	Hst 5, 6, 7, 8 + bijbehorende primaire teksten	Domein B	Schriftelijk 100 min.	Toetsweek 2	Ja	20%
fi614	Hst. 9, 10 en 11 + bijbehorende primaire teksten	Domein E	Schriftelijk 100 min.	Toetsweek 3	ja	35%

FRANSE TAAL EN LITERATUUR (FatI)

480 slu

Toets	Leerstofomschrijving	Eindtermen	Soort en tijdsduur	Planning	Herkansbaar	Weging voor SE
5 VWO 2019-2020						
fatI511	Letterkunde 17e en 18e eeuw	E1, E2, E3				5%
fatI512	Letterkunde 19e eeuw	E1, E2, E3				5%
6 VWO 2020-2021						
fatI611	Schrijfvaardigheid: Formele brief en essay	D1, D2	Schriftelijk 100 min.	Toetsweek 1	Ja	25%
fatI612	Spreekvaardigheid <i>in groepen van 6</i> Discussie over zelf ingebrachte artikelen	C1, C2	Mondelinge 50 min.	Toetsweek 2	Ja	25%
fatI613	Luistervaardigheid: CITO kijk-/luistertoets	B	Kijk-/luistertoets ca. 60 min.	28 januari 2021	Ja	25%
fatI614	Letterkunde Toets 20 ^{ste} en 21 ^{ste} eeuw. <i>Middels drie kleine opdrachten uitgevoerd bij de zelf te lezen titels zijn bonuspunten te verdienen. Meer informatie is te vinden in de studiewijzer.</i>	E1, E2, E3	Schriftelijk 50 min.	Toetsweek 3	ja	15%

GESCHIEDENIS (Ges)

480 slu

Toets	Leerstofomschrijving	Eindtermen	Soort en tijdsduur	Planning	Herkansbaar	Weging voor SE
4 VWO 2018-2019						
Ges411	Van koe tot kaasmarkt (Oudheid en Middeleeuwen)	A + B + C	Schriftelijk 100 min.			5%
Ges412	Van Opstand tot Gouden Eeuw	A + B + C	Praktische opdracht			5%
Ges413			Schriftelijk 100 min.			5%
5 VWO 2019-2020						
Ges511	Revoluties!	A + B + C + D	Schriftelijk 100 min.			10%
Ges512	De lange 19e eeuw	A + B + C	Praktische opdracht			5%
Ges513			Schriftelijk 100 min.			5%
Ges515	De wereld na 1945, thema Zuid-Afrika	A + B + C	Schriftelijk 100 min.			20%
6 VWO 2020-2021						
Ges611	HC1 Republiek der zeven Verenigde Nederlanden 1515 – 1648 T1 t/m T6: KA 1 t/m 26 + Walburg H2 + werkbladen + aantekeningen	A, B en C	Schriftelijk 100 min.	Toetsweek 1	Ja	10%
Ges612	HC4 Verlichtingsideeën en de democratische revoluties 1650-1848 T1 t/m 8: KA 1 t/m 36 + Walburg H5 + werkbladen + aantekeningen	A, B, C en D	Schriftelijk 100 min.	Toetsweek 2	Ja	15%
Ges613	HC2 Duitsland 1871 – 1945 + HC3 Koude Oorlog 1945 – 1991 T1 t/m 10: KA 1 t/m 49 + Walburg H3 en H4 + werkbladen + aantekeningen	A, B en C	Schriftelijk 120 min.	Toetsweek 3	Ja	15%
Ges614	Historisch onderzoek naar primaire en secundaire bron resulterend in een presentatie.		Bronnenopdracht in de les	Deadline 19 maart 2021*	Nee	5%

* Let op: Te laat inleveren kan niet. Bij bijzondere omstandigheden heb je voor de deadline nieuwe afspraken gemaakt met je docent.

GRIEKSE TAAL EN CULTUUR (Gtc) 760 slu*Minimaal 1 klassieke taal is verplicht voor de gymnasiumstroom**De studielast is 600 slu als GTC als tweede klassieke taal is gekozen*

Toets	Leerstofomschrijving	Eindtermen	Soort en tijdsduur	Planning	Herkansbaar	Weging voor SE
5 VWO 2019-2020						
Gtc511	Historiografie, Herodotus	A, B, C, D	Schr. 100 min.			6,25%
Gtc512	Lyriek, Sappho	A, B, C, D	Schr. 100 min.			6,25%
Gtc513	Epos, Homeros	A, B, C, D	Schr. 100 min.			6,25%
Gtc514	Filosofie, Plato	A, B, C, D	Schr. 50 min.			6,25%
Gtc515	Gem. cijfer Klassieke cultuurdossier	B, C, D, E	2 praktische opdrachten en 2 cultuurtoetsen, afgerond in leerjaar 5			25%
6 VWO 2020-2021						
Gtc611	Examenpensum Euripides en proefvertaling	A, B, C, D	Schriftelijk 120 min.	Toetsweek 1	ja*	12%
Gtc612	Examenpensum Euripides en proefvertaling	A, B, C, D	Schriftelijk 180 min.	Toetsweek 2	ja*	19%
Gtc613	Examenpensum Euripides en proefvertaling	A, B, C, D	Schriftelijk 150 min.	Toetsweek 3	ja*	19%

Mits de leerling voor de kennis van de basiswoorden een voldoende haalt.*LATIJNSE TAAL EN CULTUUR (Gtc) 760 slu***Minimaal 1 klassieke taal is verplicht voor de gymnasiumstroom**De studielast is 600 slu als LTC als tweede klassieke taal is gekozen*

Toets	Leerstofomschrijving	Eindtermen	Soort en tijdsduur	Planning	Herkansbaar	Weging voor SE
5 VWO 2019-2020						
Ltc511	Historisch proza, Sallustius	A, B, C, D	Schr. 100 min.			6,25%
Ltc512	Lyriek, Catullus en satire, Juvenalis	A, B, C, D	Schr. 100 min.			6,25%
Ltc513	Filosofisch proza, Cicero	A, B, C, D	Schr. 100 min.			6,25%
Ltc514	Epos, Vergilius	A, B, C, D	Schr. 50 min.			6,25%
Ltc515	Gem. cijfer klassiek cultuurdossier V4 en V5	B, C, D, E	2 praktische opdrachten & 2 cultuurtoetsen, afgerond in leerjaar 5	Leerjaar 4 en 5	nee	25%
6 VWO 2020-2021						
Ltc611	Examenpensum Cicero en proefvertaling	A, B, C, D	Schriftelijk 120 min.	Toetsweek 1	ja*	12%
Ltc612	Examenpensum Cicero Proefvertaling	A, B, C, D	Schriftelijk 180 min.	Toetsweek 2	ja*	19%
Ltc613	Examenpensum Cicero Proefvertaling	A, B, C, D	Schriftelijk 150 min.	Toetsweek 3	ja*	19%

**Mits de leerling voor de kennis van de basiswoorden een voldoende haalt.*

LEVENS BESCHOUWLIJK VORMINGSONDERWIJS (Lv)**120 slu***Voor LV is geen Centraal Examen.**Het is onderdeel van het combinatiecijfer**Afgesloten vak in VWO 4 of VWO5 (in geval van havo-instroom of zij-instroom)**LV is een schoolverplicht vak in het vrije deel.***LICHAMELIJKE OPVOEDING****160 slu***Voor lichamelijke opvoeding is geen centraal examen*

Toets	Leerstofomschrijving	Eindtermen	Soort en tijdsduur	Planning	Herkansbaar	Weging
						voor SE
Io 611	Eindbeoordeling vwo 4				Nee	
Io 612	Eindbeoordeling vwo 5				Nee	
Io 613	Vrije ruimte, verdieping/verrijking	A/B/C/D/E	Handelingsdeel		Ja	
Io 614	Vrije ruimte, verdieping/verrijking	A/B/C/D/E	Handelingsdeel		Ja	
Io 615	Inzet	A, D	Handelingsdeel		Nee	
Io 616	Aanwezigheid	A, E	Handelingsdeel		Nee	
Io 617	Eindbeoordeling vwo 6		Handelingsdeel		Nee	

NB Het vak Io is een contacturenvak, dat wil zeggen, dat de leerling elke les aanwezig dient te zijn. Heeft een leerling een PTA-onderdeel niet afgesloten als gevolg van afwezigheid, blessure of onvoldoende resultaat, dan moet dit onderdeel, zo mogelijk in lestijd, worden ingehaald of herkanst. Is dit door omstandigheden niet mogelijk dan kan er een opdracht gegeven worden. Daarbij is onder meer te denken aan een training bezoeken met een verslag schrijven, helpen op een toernooi voor de onder- of bovenbouw, of een verdiepingsopdracht maken. Dit zal in overleg met de docent besproken worden. De leerling dient zelf actie te ondernemen.

In geval van langdurige ziekte/blessure wordt in overleg met docent en afdelingsleider vastgesteld hoe aan de verplichtingen voldaan kan worden.

MAATSCHAPPIJLEER (Maat)**120 slu***Voor maatschappijleer is geen Centraal Examen**Afgesloten vak in VWO 4**Leerlingen met een havodiploma zijn vrijgesteld van dit vak**Het is onderdeel van het combinatiecijfer*

MAATSCHAPPIJWETENSCHAPPEN (Maw)

440 slu

Toets	Leerstofomschrijving	Eindtermen	Soort en tijdsduur	Planning	Herkansbaar	Weging voor SE
5 VWO 2019-2020						
Maw511	Concepten en vaardigheden	A	Schriftelijk 100 min.			10%
Maw512	De Swaan De mensenmaatschappij	B,C,D,E	Praktische opdracht			3%
Maw513	Domein B: Vorming	B	Schriftelijk 100 min.			10%
Maw514	Domein F: Onderzoek naar een sociale actualiteit	F	Praktische opdracht			3,5%
Maw515	Domein D: Binding 1	D	Schriftelijk 100 min.			10%
Maw516	Domein G: Onderzoek naar een politieke actualiteit	G	Praktische opdracht			3,5%
Maw517	Domein D: Binding 2	D	Schriftelijk 100 min.			10%
6 VWO 2020-2021						
Maw611	Verandering	E	Schriftelijk 100 min.	Toetsweek 1	Ja	12,5%
Maw612	Verhouding	C	Schriftelijk 100 min.	Toetsweek 2	Ja	12,5%
Maw613	Recapitulatie domeinen A t/m E	A t/m E	Schriftelijk 100 min.	Toetsweek 3	ja	25%
Maw614	Excursie naar Tweede Kamer		Handelingsdeel			

MUZIEK (Mu)

480 slu

Toets	Leerstofomschrijving	Eindtermen	Soort en tijdsduur	Planning	Herkansbaar	Weging voor SE
5 VWO 2019-2020						
Mu511	Spel/zang	Sub domein B1	Praktische opdracht			20%
6 VWO 2020-2021						
Mu611	Muziektheorie, luisteren Intro boek: kennen H1 t/m H15	A2	Schriftelijk 50 min.	Toetsweek 1	Ja	10%
Mu612	Solfège	A1	Mondelinge 20 min.	Periode 1	Nee	10%
Mu613	Muziekgeschiedenis Intro boek: Verkennen H1 t/m 12	A3	Schriftelijk 90 min.	Toetsweek 2	Ja	20%
Mu614	Slotconcert: Organiseren van eigen slot concert.	B1 en C	Praktische Opdracht	Periode 3	Nee	30%
Mu615	Improviser en componeer opdracht	B2	Praktische Opdracht	Periode 3	nee	10%

NATUURKUNDE (Nat)

480 slu

Toets	Leerstofomschrijving	Eindtermen	Soort en tijdsduur	Planning	Herkansbaar	Weging voor SE
5 VWO 2019-2020						
Nat511	H2 Beweging; H7 Cirkelbewegingen; H3 Krachten; H8 Arbeid en energie	C1, C2, C3	Schriftelijk 100 min.			5%
Nat512	Keuzeonderwerp 1 Kern- & Deeltjesprocessen; Radioactiviteit; H7 Cirkelbewegingen; H8 Arbeid en energie	E3, B2, C2	Schriftelijk 100 min.			5%
Nat513	H5 Elektrische systemen; H10 Elektrische en magnetische velden	D1, D2	Schriftelijk 100 min.			5%
Nat514	H7 Cirkelbewegingen; H8 Arbeid en energie; H9 Trillingen en golven; H10 Elektrische en magnetische velden	C3, B1, C1,C2, D2	Schriftelijk 100 min.			5%
Nat515	Portfolio van 4 p.o.'s	C3, H, B1,B2, D1,I1,D2, I3, E1	Praktische opdrachten			10%
6 VWO 2020-2021						
Nat611	H11 Astrofysica H12 Medische beeldvorming H7 Cirkelbewegingen; (h) H8 Arbeid en energie (h); H10 Elektromagnetisme (h)	B2, C1; C2; D2,	Schriftelijk 100 min.	Toetsweek 1	Ja	15%
Nat612	H13 Quantumwereld H8 Arbeid en energie (h) ; H9 Trillingen en golven (h) ; H12 Medische beeldvorming (h);	B1; B2; C1; F1	Schriftelijk 120 min.	Toetsweek 2	Ja	15%
Nat613	Keuze onderwerp 2: Speciale relativiteit*	F2	Schriftelijk 50 min.	Periode 2	Ja	10%
Nat614	H2 Beweging; H3 Krachten; H5 Elektrische systemen; H7 Cirkelbewegingen; H8 Arbeid en energie; H9 Trillingen en golven; H10 Elektrische en magnetische velden; H11 Astrofysica; H12 Medische beeldvorming; H13 Quantumwereld	B1; B2; C1; C2; D1, D2, F1	Schriftelijk 180 min.	Toetsweek 3	Ja	20%
Nat615	Complex examen	I1,I2, I3	Praktische Opdracht 220 min.	5 april 2021	nee	10%

NATUUR, LEVEN & TECHNOLOGIE (NLT)

440 slu

Voor nlt is geen centraal examen. Het is deel van het combinatiecijfer

Toets	Leerstofomschrijving	Eindtermen	Soort en tijdsduur	Planning	Herkansbaar	Weging voor SE
4 VWO 2018-2019						
Nlt411	Forensisch onderzoek	A, B1, B2, E2 en F1	Schriftelijk 50 min.			2%
Nlt412			Praktische Opdracht			2%
Nlt413	Klimaat	A, B1, B2 ,E1 en E3	Schriftelijk 50 min.			2%
Nlt414			Praktische Opdracht			2%
Nlt415	Hersenen en leren	A, B1, B2 en D1	Schriftelijk 50 min.			2%
Nlt416			Praktische Opdracht			2%
Nlt417	Bewegen en meten 1; fysieke training	A B1, D1 en D2	Schriftelijk 50 min.			2%
Nlt418			Praktische Opdracht			2%
5 VWO 2019-2020						
Nlt511	Maak het verschil	A, B1, C1 en F2	Schriftelijk 50 min.			4%
Nlt512			Praktische Opdracht			4%
Nlt513	Module Bewegende Aarde	A, B1 ,B2 , C1 en F2	Schriftelijk 50 min.			4%
Nlt514			Praktische Opdracht			4%
Nlt515	Module Bewegingswetenschappen Webklas RUG en Bewegingsonderzoek	A, D1 en E1	Schriftelijk 50 min.			4%
Nlt516			Praktische Opdracht			4%
Nlt517	Van Gogh	A, B1, B2 ,E1 en E3	Schriftelijk 50 min.**			8%
6 VWO 2020-2021						
Nlt611	Module Zonnecellenontwerp eindopdracht in module	A, B1 , C1, E1, E2 en F1	Schriftelijk 50 min.	Toetsweek 1	Ja	7%
Nlt612			Praktische Opdracht	Periode 1*	Nee	7%
Nlt613	Lab on a chip??		Schriftelijk 50 min.	Toetsweek 2	Ja	7%
Nlt614	Lab on a chip??		Praktische Opdracht	Periode 2*	Nee	7%
Nlt615	Medicijnen: van molecuul tot mens case Study	A, B1, B2 D1 en D2	Schriftelijk 50 min.	Toetsweek 3	Ja	7%
Nlt616			Praktische Opdracht	Periode 3*	Nee	7%

NB De volgorde waarin de modules worden aangeboden kan afwijken.

* Uiterlijk inleverdatum PO is altijd de vrijdag na de toetsweek.

** I.v.m. corona en thuislessen is besloten de module van Gogh en Bewegen en meten 1 af te sluiten met alleen een PO met als zwaarte 8%.

NEDERLANDSE TAAL EN LITERATUUR (Netl)

480 slu

Toets	Leerstofomschrijving	Eindtermen	Soort en tijdsduur	Planning	Herkansbaar	Weging voor SE
4 VWO 2018-2019						
Netl411	Literaire termen en verhaalanalyse		Schriftelijk 100 min.			7%
Netl412	Literaire grenzen, onderzoeksoopdracht		Praktische Opdracht			7%
Netl413	Symboliek en betekenis, onderzoeksoopdracht		Praktische Opdracht			7%
Netl414	Mondeling literair betoog ter keuze als solo- of duo-activiteit		Praktische Opdracht			7%
5 VWO 2019-2020						
Netl512	Argumenteren					13%
6 VWO 2020-2021						
netl611	Schrijfoopdracht: onderwerp naar keuze (literair of zakelijk), opiniërende tekst	C en D	Schriftelijk 100 min.	Toetsweek 1	Ja	19%
netl612	Analyse roman (2020), schriftelijk Inleveren in Elo	C en E	Praktische Opdracht	9 oktober	Nee	13%
netl613	Mondeling referaat.	B, D en E	Praktische Opdracht	Keuze: periode 1 of 2 (niet in week voor TW)	Nee	7%
netl614	Moderne literatuur Dautzenberg H 5-11; Alle nog niet getoetste titels van de leeslijst	E	Mondelinge 15 min.	Toetsweek 2	Ja	20%

NB In januari dient de leeslijst volledig te zijn en te voldoen aan de gestelde eisen: minimaal 12 moderne literaire Nederlandse romans, waaronder een uit de periode 1915-1940 en een keuze uit de grote namen van hoofdstuk 7. De lijst moet uiterlijk 2 weken voor de start van toetsweek II goedgekeurd zijn door de docent. De totale lijst, inclusief de reeds getoetste titels, moet minimaal 12 moderne romans bevatten die tezamen minimaal 45 punten opleveren volgens de puntentelling naar lezenvoordelijst.nl. Blijkt tijdens toets netl613 dat één (of meer) titels niet gelezen is (zijn) dan wordt het cijfer 1,0 toegekend.

ONDERZOEKEN EN ONTWERPEN (O&O)

440 slu

Verplicht vak in de Technasiumstroom

Toets	Leerstofomschrijving	Eindtermen	Soort en tijdsduur	Planning	Herkansbaar	Weging voor SE
4 VWO 2018-2019						
O&O411	Project 1 proces					6,5%
O&O412	Project 1 product					6,5%
O&O413	Project 2 Keuzeproject proces					6,5%
O&O414	Project 2 Keuzeproject product					6,5%
5 VWO 2019-2020						
O&O511	Project 3* Keuzeproject proces Bouwstenen BB O&O 1 t/m 16 t.b.v. Portfolio	C1,C2, C4, C5, C6				6,5%
O&O512	Project 3* Keuzeproject product	A1 t/m A8**, B1 t/m B4, C3 tenminste 1 van D***				6,5%
O&O513	Project 4* "Premeesterproef" proces Bouwstenen BB O&O 1 t/m 16 t.b.v. Portfolio	C1,C2, C4, C5, C6				6,5%
O&O514	Project 4* "Premeesterproef" product	A1 t/m A8**, B1 t/m B4, C3 tenminste 1 van D***				6,5%
6 VWO 2020-2021						
O&O611	Meesterproef*** projectplan Van kick-off tot go/no go	A1 t/m A8*, B1, B2, B3, C3 tenminste 1 van D**	Praktische opdracht	22 oktober 2020	Ja	10%
O&O612	Meesterproef*** uitvoering (= procescijfer) Bouwstenen BB O&O 1 t/m 16 t.b.v. Portfolio	C1,C2, C4, C5, C6	Portfolio	Inleveren week 11	Nee	20%
O&O613	Meesterproef*** oplevering (verslag/prototype, = productcijfer)	A1 t/m A8*, B1 t/m B4, C3 tenminste 1 van D**	Praktische opdracht	Inleveren week 11	Nee	15%
O&O614	Meesterproef*** presentatie	A1, A2	Presentatie	9 maart 2021	nee	5%

* De subdomeinen A5, A6 en A7 hoeven slechts in een van de projecten aan de orde te komen

** Liefst is het subdomein uit D een andere dan eerdere projecten

*** De keuze van onderwerp wordt in overleg tussen leerlingen en docent vastgesteld

NB 1 Van de leerling wordt verwacht dat hij/zij een portfolio opbouwt. De docent bespreekt hoe dit dient te gebeuren. Het portfolio draagt bij aan het procescijfer bij een project. In het portfolio wordt de persoonlijke, professionele ontwikkeling en loopbaanoriëntatie bijgehouden.

NB 2 Het schoolexamen (V4, V5 en V6) heeft betrekking op minimaal 3 van de subdomeinen uit domein D

PROFIELWERKSTUK**80 slu**

De werkzaamheden voor het profielwerkstuk zijn in VWO 5 opgestart. Het werkstuk heeft betrekking op een of meer van de gekozen vakken die met een cijfer beoordeeld worden, de vakken die bijdragen aan het combinatiecijfer uitgezonderd. Het werkstuk moet in december (deadline onderdelen zijn door de pws-coördinatoren doorgegeven) zijn ingeleverd en wordt 2 februari 2021 gepresenteerd.

SCHEIKUNDE (Schk)

440 slu

Toets	Leerstofomschrijving	Eindtermen	Soort en tijdsduur	Planning	Herkansbaar	Weging voor SE
5 VWO 2019-2020						
Schk511	H6 Koolstofverbindingen; H10 Analysetechnieken en onderzoek; H11 Redoxreacties	C1,C3,D1,E1				8%
Schk512	H 10.4 Kwantitatieve analyse met spectrometrie	A5,A8,A10,A11,C2,D1				3%
Schk513	H4 Zouten en zoutoplossingen; H7.5 Evenwichten; H7.6 Verschuiving van evenwichten; H8 Zuren; H9 Basen	A10,B1,B3,B4,C1,C2,C4				6%
Schk514	H6 Koolstofverbindingen; H7 par. 1 t/m 4 Duurzaamheid; Kwantummechanica; H12 Molecuulbouw en stoffeigenschappen; H13 Kunststoffen	A10,A12,A15,B1,B2,B4,B5,C1,D3,G3,				8%
Schk515	H9.6 Kwantitatieve analyse	A2,A5,A10,D1,D2,				2%
Schk516	H8 t/m H13 H14 Chemie van het leven	A10,A11,A12,A14,A15, B1, B4, B5, C8, G1				8%
6 VWO 2020-2021						
Schk 611	Chemie Overal H4 Zouten en zoutoplossingen; H7.5 Evenwichten; H7.6 Verschuiving van evenwichten; H8 Zuren; H9 Basen; H15 Groene Chemie; H16 Buffers en enzymen	A10, A11, A13, A14, A15, B1, B3, B4, C1, C2, C3, C4, C6, F1, F2, F3, G2, G3, G4	Schriftelijk 100 min.	Toetsweek 1	Ja	15%
Schk 612	Practicumboekje gebaseerd op Chemie Overal Deel I en II Groepsopdracht; verslaglegging van div. practica. ± 300 min. Individueel practicum 120 min.	A1, A2, A3, A5, A6, A8, A9, A10, C2, D1, D2	Praktische Opdracht	8-1-2021	Nee	20%
Schk 613	Chemie Overal H1 Scheiden en reageren; H2 Bouwstenen van stoffen; H3 Moleculaire stoffen; H6 Naamgeving Koolstofverbindingen; H10 Analysetechnieken en onderzoek; H11 Redoxreacties; H17 Accu's en brandstofcellen	A10, A11, B1, B2, B3, B4, B5, C7, C8, D1	Schriftelijk 100 min.	Toetsweek 2	Ja	15%
Schk 614	Chemie Overal H12 Molecuulbouw en stoffeigenschappen; H13 Kunststoffen; H14 Chemie van het leven; H15 Groene chemie; H18 Nieuwe materialen; H19 Groene stroom	A14, B4, B5, C1, C2, C5, D3, E1, E2, E3, F1, F2, F3, F5, G1, G2, G3, G4, G5	Schriftelijk 100 min.	Toetsweek 3	ja	15%

WISKUNDE A (WisA)

520 slu

Toets	Leerstofomschrijving	Eindtermen	Soort en tijdsduur	Planning	Herkansbaar	Weging voor SE
4 VWO 2018-2019						
wisA411	Statistiek	E1,2,3,6,7	Schriftelijk 100 min.			5%
5 VWO 2019-2020						
wisA511	H11 Afgeleide functies H13 Differentieerregels	B1, D2,3	Schriftelijk 100 min.			4%
wisA512	Onderzoeksofdracht Wiskunde Olympiade	F	Praktische opdracht			5%
wisA513	Rijen, Tellen	D1, B1,2	Schriftelijk 100 min.			4%
wisA515	H12 Logaritmische functies, Kansrekening	B1, C, E4,5	Schriftelijk 100 min.			12%
wisA516	Portfolio	A	Schriftelijk 100 min.			5%
6 VWO 2020-2021						
WisA611	Domein C Verbanden: alle hoofdstukken uit V4 en uit V5 + H 16 periodieke functies, H20 §1 t/m 3 standaardfuncties, formules opstellen, vergelijkingen/ongelijkheden oplossen.	C	Schriftelijk 100 min.	Toetsweek 1	Ja	20%
WisA612	Domein D Verandering alle hoofdstukken uit V4 en uit V5 + H18 exponentiële en logaritmische functies, H19 toepassen van formules en H20§4 differentiaalrekening	C, D	Schriftelijk 100 min.	Toetsweek 2	Ja	20%
WisA613	Domeinen Verandering en Algebra en tellen: Tellen en rijen; Examentraining Toets over complete examenstof	A, B, C, D, E	Schriftelijk 180 min.	Toetsweek 3	Ja	25%

NB Als het cijfer voor **wisA613** bij de eerste poging in de toetsweek (dus niet als inhaalbeurt of herkansing) hoger uitvalt dan het gewogen gemiddelde voor toets 511, 513, 515, 611 en 612, dan wordt ook bij deze toetsen het cijfer voor toets 613 ingevuld.

WISKUNDE B (WisB)

600 slu

Toets	Leerstofomschrijving	Eindtermen	Soort en tijdsduur	Planning	Herkansbaar	Weging voor SE
5 VWO 2019-2020						
wisB511	Afgeleide functies, vectoren, goniometrie	A, B, C1,2, E1,3	Schriftelijk 100 min.			2,5%
wisB512	Onderzoeksopdracht	A				5%
wisB513	Periodieke functies, differentieerregels + de stof van wisB511	A, B, C1,2, D	Schriftelijk 100 min.			2,5%
wisB515	Herhaling en uitbreiding; Keuzeonderwerp Toets over de gehele stof uit 4 en 5 vwo wiskunde B	A, B, C, D, E, F	Schriftelijk 100 min.			10%
wisB516	Portfolio (inleveropdracht)	A	Portfolio			5%
6 VWO 2020-2021						
WisB611	Domein C Differentiaal- en integraalrekening Nieuw: Exponentiële, logaritmische en goniometrische functies. De stof uit wisB515 wordt als voorkennis bekend verondersteld.	C	Schriftelijk 100 min.	Toetsweek 1	Ja	20%
WisB612	Domein E Meetkunde met coördinaten: Vlakke meetkunde Domein C Differentiaalrekening en integraalrekening Nieuw: zwaartepunt, verhoudingen en functieonderzoek	C,E	Schriftelijk 100 min.	Toetsweek 2	Ja	20%
WisB613	De complete examenstof	A, B, C, D, E	Schriftelijk 180 min.	Toetsweek 3	Ja	35%

NB Als het cijfer voor **wisB613** bij de eerste poging in de toetsweek (dus niet als inhaalbeurt of herkansing) hoger uitvalt dan het gewogen gemiddelde voor toets 511, 513, 515, 611 en 612, dan wordt ook bij deze toetsen het cijfer voor toets 613 ingevuld.

WISKUNDE C (WisC)

480 slu

Toets	Leerstofomschrijving	Eindtermen	Soort en tijdsduur	Planning	Herkansbaar	Weging voor SE
4 VWO 2018-2019						
wisC411	Statistiek	E				5%
5 VWO 2019-2020						
wisC511	Perspectief, vorm en ruimte	G				4%
wisC512	Onderzoeksopdracht	H				5%
wisC513	Rijen Tellen	D				4%
wisC515	H11 Verhoudingen; H12 Logaritmische functies; Lesstof van C511, C513, C514	B1,2, C, E4				12%
wisC516	Portfolio	A				5%
6 VWO 2020-2021						
WisC611	Functies en grafieken Formulevaardigheden en modellen	C	Schriftelijk 100 min.	Toetsweek 1	Ja	20%
WisC612	Vorm en ruimte Logica en perspectief	G	Schriftelijk 100 min.	Toetsweek 2	Ja	20%
WisC613	De complete examenstof uit vwo 4, 5 en 6	A, B, C, D, E, F, G	Schriftelijk 180 min.	Toetsweek 3	Ja	25%

NB Als het cijfer voor **wisC613** bij de eerste poging in de toetsweek (dus niet als inhaalbeurt of herkansing) hoger uitvalt dan het gewogen gemiddelde voor toets 511, 513, 514, 515, 611 en 612, dan wordt ook bij deze toetsen het cijfer voor toets 613 ingevuld.

WISKUNDE D (WisD)

440 slu

Voor wiskunde D is geen centraal examen

Toets	Leerstofomschrijving	Eindtermen	Soort en tijdsduur	Planning	Herkansbaar	Weging voor SE
4 VWO 2018-2019						
wisD411	Discrete modellen	C1,3	Schriftelijk			5%
wisD412	Keuzeonderwerp	A,F	Praktische Opdracht			5%
wisD413	Statistiek deel	B,E	Schriftelijk			10,5%
5 VWO 2019-2020						
wisD511	Complexe getallen	A, E	Schriftelijk			10,5%
wisD512	Meetkunde	A, D	Praktische Opdracht			10,5%
wisD513	Dynamische systemen	A, C2,3	Schriftelijk			10,5%
wisD514	Kansrekening en statistiek	A, B	Schriftelijk			10,5%
6 VWO 2020-2021						
WisD611	Niet-euclidische meetkunde	A,D	Schriftelijk 100 min.	Toetsweek 1	Ja	10,5%
WisD612	Keuzeonderwerp	F,G	Praktische Opdracht		Nee	10,5%
WisD613	Lineaire algebra	A,D	Schriftelijk Examen 100 min.	Toetsweek 3	Ja	16,5%